Namenregister zum Jahrgang 1899.

A.

Abraham, M., Phase Hertz'scher Schwingungen 67, 834.

Abt, A., Magnetische Eigenschaften des Hämatits 68, 658.

Ångström, K., Absolute Bestimmungen der Wärmestrahlung mit dem elektrischen Compensationspyrheliometer, nebst einigen Beispielen der Anwendung dieses Instrumentes 67, 633.

Appunn, A., Bestimmung der Schwingungszahlen meiner hohen Pfeifen auf optischem Wege 67, 217. — Warum können Differenztöne nicht mit Sicherheit zur Bestimmung hoher Schwingungszahlen angewandt werden? 67, 222.

Arons, L., Notiz zum Saitenunterbrecher 67, 682.

Aschkinass, E., Wirkung elektrischer Schwingungen auf benetzte Contacte metallischer Leiter 67, 842.

Aschkinass, E. u. Rubens, H., Isolirung langwelliger Wärmestrahlen durch Quarzprismen 67, 459.

B.

Beckenkamp, J., Kinetische Theorie der Drehung der Polarisationsebene 67, 474.

Behrendsen, O., Beiträge zur Kenntniss der Becquerelstrahlen 69, 220.

Bender, C., Brechungsexponenten reinen Wassers und normaler Salzlösungen 68, 343. — Brechungsexponenten reinen Wassers und normaler Salzlösungen (II. Abhandlung) 69, 676.

Berg, O., Bedeutung der Kathodenstrahlen und Canalstrahlen für den Entladungsmechanismus 68, 688.

Berkenbusch, F., Zur Messung von Flammentemperaturen durch Thermoelemente, insbesondere über die Temperatur der Bunsenflamme 67, 649.

Bock, A., Blauer Dampfstrahl 68, 674.

Bohr, Ch., Definition und Methode zur Bestimmung der Invasions- und Evasionscoefficienten bei der Auflösung von Gasen in Flüssigkeiten. Werthe der genannten Constanten sowie der Absorptionscoefficienten der Kohlensäure bei Auflösung in Wasser und in Chlornatriumlösungen 68, 500.

Boltzmann, L. u. Mache, H., Modification der von der Waals'schen Zustandsgleichung 68, 350.

Breitenbach, P., Innere Reibung der Gase und deren Aenderung mit der Temperatur 67, 803.

Breithaupt, G., Optisches Verhalten eingebrannter Gold- und Platinschichten 68, 46.

C.

Cantor, M., Entladungsform der Elektricität in verdünnter Luft 67, 481. — Dampfdruck coexistenter Phasen 67, 683.

Christiansen, C., Experimentaluntersuchungen über den Ursprung der Berührungselektricität. (Vierte Mittheilung) 69, 661.

Coolidge, W. D., Neue Methode zur Demonstration der elektrischen Drahtwellen 67, 578. — Dielektrische Untersuchungen und elektrische Drahtwellen 69, 125.

D.

Day, A. u. Holborn, L., Luftthermometer bei hohen Temperaturen 68, 817.

Dennhardt, R., Beziehungen zwischen Fluidität und elektrolytischer Leitfähigkeit von Salzlösungen, sowie über die Leitfähigkeit von Oelsäure und deren Alkalisalzen in Wasser bez. Alkoholen bei verschiedenen Temperaturen **67**, 325.
Dieterici, C., Dampfdrucke verdünnter wässeriger Lösungen bei 0°C. **67**, 859. — Kritischer Zustand **69**, 685.
Dietz, R. u. Dittenberger, W., Elektrolytisches Verhalten des Platin- und Zinnchlorids **68**, 853.
Dittenberger, W. u. Dietz, R., Elektrolytisches Verhalten des Platin- und Zinnchlorids **68**, 853.
Donath, B. u. Wehnelt, A., Photographische Darstellung von Strom- und Spannungscurven mittels der Braun'schen Röhre **69**, 861.
Donle, W., Versuche zur Ermittelung der Grössenordnung der in Radiometern auftretenden Drucke **68**, 306.
Drude, P., Elektrische Dispersion **67**, 489.

E.

Ebert, H., Die in Entladungsröhren umgesetzten Werthe an elektrischer Wechselstromenergie **67**, 608. — Entwickelungsgesetz des Hittorf'schen Kathodendunkelraumes **69**, 200. — Glimmlichterscheinungen bei hochfrequentem Wechselstrome **69**, 372.
Elster, J. u. Geitel, H., Weitere Versuche an Becquerelstrahlen **69**, 88. — Zweckmässige Anordnung des Mac Farlan Moore'schen Vacuumvibrators **69**, 483. — Einwirkung von Becquerelstrahlen auf elektrische Funken und Büschel **69**, 673.
Emden, R., Ausströmungserscheinungen permanenter Gase. Anfang **69**, 264—289; Schluss **69**, 426—453. — Luftwiderstand fliegender Geschosse **69**, 454.
Eschenhagen, M., Werthe der erdmagnetischen Elemente zu Potsdam für das Jahr 1898 **68**, 917.
Ewers, P., Mechanik der Canal- und Kathodenstrahlen **69**, 167.

F.

Fischer, K. T., Geringste Dicke von Flüssigkeitshäutchen **68**, 414.
Focke, Th. M., Thermische Leitfähigkeit verschiedener Gläser mit Rücksicht auf ihre chemische Zusammensetzung **67**, 132.
Fomm, L., Eine neue Erscheinung bei elektrischen Entladungen in verdünnten Gasen **68**, 620. — Elektrische Abbildungen **69**, 479.
Forch, C., Oberflächenspannung wässeriger Lösungen **68**, 801.

G.

Geigel, R., Notiz über theilweise Polarisation natürlichen Lichtes bei vielmaliger Totalreflexion **68**, 698.
Geitel, H. u. Elster, J., Weitere Versuche an Becquerelstrahlen **69**, 88. — Zweckmässige Anordnung des Mac Farlan Moore'schen Vacuumvibrators **69**, 483. — Einwirkung von Becquerelstrahlen auf elektrische Funken und Büschel **69**, 673.
Giesel, F., Einiges über das Verhalten des radioactiven Baryts und über Polonium **69**, 91. — Ablenkbarkeit der Becquerelstrahlen im magnetischen Felde **69**, 834.
Goldhammer, D. A., Zeeman'sches Phänomen, die magnetische Circularpolarisation und die magnetische Doppelbrechung **67**, 696.
Goldstein, E., Structur des Kathodenlichtes und die Natur der Lenard'schen Strahlen **67**, 84.
Gradenwitz, A., Bestimmung von Capillarconstanten an erstarrten Tropfen **67**, 467.
Grunmach, L., Einfluss des Streckens durch Zugbelastung auf die Dichte des Materiales **67**, 227.
Grützmacher, Fr., Thermometrische Correctionen **68**, 769.

H.

de Haën, E., Radioactive Substanz **68**, 902.
Haga, H. u. Wind, C. H., Beugung der Röntgenstrahlen **68**, 884.

Hallwachs, W., Doppeltrogrefractometer und Untersuchungen mit demselben an Lösungen von Bromcadmium, Zucker, Di- und Trichloressigsäure, sowie deren Kaliumsalzen **68**, 1.
Haschek, E. u. Mache, H., Druck im Funken **68**, 740.
Heinke, C., Messung elektrischer Grössen bei periodisch veränderlichen Strömen **69**, 612.
Hempel, W., Vergleichende Bestimmung der Wärmeisolation verschiedener Einrichtungen **68**, 137.
Heydweiller, A., Bewegte Körper im elektrischen Felde und über die elektrische Leitfähigkeit der atmosphärischen Luft **69**, 531.
Hillers, W., Einfluss des Gasdruckes auf elektrische Ströme, die durch Röntgenstrahlen hervorgerufen werden **68**, 196.
Himstedt, F., Spitzenentladung bei Hochfrequenzströmen **68**, 294.
v. Hirsch, R., Dichtebestimmungen von gesättigten Dämpfen und Flüssigkeiten **69**, 456. — Nachtrag **69**, 887.
Holborn, L. u. Day, A., Luftthermometer bei hohen Temperaturen **68**, 817.

J.

Jäger, G., Kinetische Theorie der Flüssigkeiten **67**, 894. — Kinetische Theorie der Flüssigkeiten **68**, 615. — Erwiderung **69**, 720.
Jäger, G. u. Meyer, St., Magnetisirungszahl des Wassers **67**, 427. — Magnetisirungszahl des Wassers **67**, 707.
Jaumann, G., Interferenz der Kathodenstrahlen (I. Mittheilung) **67**, 741.

K.

Kahle, K., Behandlung des Silbervoltameters und seine Verwendung zur Bestimmung von Normalelementen **67**, 1.
Kaufmann, W., Diffuse Zerstreuung der Kathodenstrahlen in verschiedenen Gasen **69**, 95.
Ketteler, E., Studien zur Totalreflexion und Metallreflexion **67**, 879. — Pendel in Luft als Wellenerreger und als Resonator **68**, 74. — Notiz, betreffend magnetooptische Erscheinungen **68**, 125.
Koch, K. R., Verbesserungen am Normalbarometer **67**, 485.
Koenig, R., Höchste hörbare und unhörbare Töne von $c^5 = 4096$ Schwingungen ($ut_7 = 8192\ v\ s$), bis über f^9 (fa_{11}), zu 90000 Schwingungen (180000 $v\ s$), nebst Bemerkungen über die Stosstöne ihrer Intervalle, und die durch sie erzeugten Kundt'schen Staubfiguren. Anfang **69**, 626—660; Schluss **69**, 721—738.
Kohlrausch, F., Bemerkung zu einer Arbeit von Hrn. E. Riecke **67**, 630.
König, W., Methoden zur Untersuchung langsamer elektrischer Schwingungen **67**, 535. — Dispersionsmessungen am Gyps **69**, 1.
Kösters, W., Elektrische Ladung elektrolytisch frisch hergestellter Gase **69**, 12.
Kurlbaum, F., Aenderung der Emission und Absorption von Platinschwarz und Russ mit zunehmender Schichtdicke **67**, 846.

L.

v. Lang, V., Transversale Töne von Kautschukfäden **68**, 335. — Longitudinale Töne von Kautschukfäden **69**, 804.
Lecher, E., Versuche mit dem Wehnelt-Interruptor **68**, 623. — Experimenteller und theoretischer Trugschluss in der Elektricitätslehre **69**, 781.
Lemke, H., Theorie der Dämpfung von Galvanometerschwingungen **67**, 828.
Lewis, P., Einfluss kleiner Beimengungen zu einem Gase auf dessen Spectrum **69**, 398.
Liebenow, C., Thermodynamik der Thermoketten **68**, 316.

M.

Mache, H. u. Boltzmann, L., Modification der van der Waals'schen Zustandsgleichung **68**, 350.
Mache, H. u. Haschek, E., Druck im Funken **68**, 740.

Mack, K., Experimentelle Untersuchung gewisser Strömungsgebilde in Flüssigkeiten **68**, 183. — Nachweis der in den Glasthränen vorhandenen inneren Spannungen mit Hülfe des polarisirten Lichtes; ein Vorlesungsversuch **69**, 801.
Maier, M., Beugungsversuche und Wellenlängenbestimmung der Röntgenstrahlen **68**, 903.
Mannesmann, O., Luftwiderstandsmessungen mit einem neuen Rotationsapparat **67**, 105.
Martienssen, H., Methode und Instrument zur Messung sehr kleiner Inductionscoefficienten **67**, 95.
Melde, F., Verschiedene Methoden der Bestimmung der Schwingungszahlen sehr hoher Töne **67**, 781.
Meyer, G., Tropfelektroden **67**, 433.
Meyer, St., Magnetische Eigenschaften der Elemente **68**, 325. — Magnetisirungszahlen anorganischer Verbindungen **69**, 236.
Meyer, St. u. Jäger, G., Magnetisirungszahl des Wassers **67**, 427. — Magnetisirungszahl des Wassers **67**, 707.
Mie, G., Mögliche Aetherbewegungen **68**, 129.
Müller-Erzbach, W., Neue Versuche über die Wirkungsweite der Molecularkräfte **67**, 899.

N.

Neugschwender, A., Neue Methode, elektrische Wellen nachzuweisen **67**, 430. — Neue Methode, elektrische Wellen nachzuweisen (2. Abhandlung) **68**, 92.
Neumann, E., Polarisationscapacität umkehrbarer Elektroden **67**, 500.

O.

Oberbeck, A., Neue Art von Volumenometern **67**, 209. — Spannung an dem Pole eines Inductionsapparates (Dritte Mittheilung) **67**, 592.

P.

Patterson, G. W., Experimentelle und theoretische Untersuchung über das Selbstpotential **69**, 34.
Pfaundler, L., Vermeidung einer Fehlerquelle in der Andrews'schen Methode zur Bestimmung der specifischen Wärme von Flüssigkeiten **67**, 439.
Pockels, A., Untersuchung von Grenzflächenspannungen mit der Cohäsionswaage **67**, 668.

R.

Richarz, F., Bemerkungen zur kinetischen Theorie mehratomiger Gase und über das Gesetz von Dulong und Petit **67**, 702.
Riecke, E., Arbeit, welche in grösseren Funkenstrecken einer Töpler'schen Influenzmaschine verbraucht wird **68**, 729. — In Radiometern auftretender Druck **69**, 119. — Vertheilung von freier Elektricität an der Oberfläche einer Crookes'schen Röhre **69**, 788.
Rosenthal, H., Absorption, Emission und Reflexion von Quarz, Glimmer und Glas **68**, 783.
Rubens, H., Reststrahlen des Flusspathes **69**, 576.
Rubens, H. u. Aschkinass, E., Isolirung langwelliger Wärmestrahlen durch Quarzprismen **67**, 459.

S.

Schaufelberger, W., Polarisation und Hysteresis in dielektrischen Medien **67**, 307.
Schiller, N., Bedeutung des osmotischen Druckes in der Thermodynamik der Lösungen **67**, 291.
Schmidt, G. C., Photoelektrische Ströme **67**, 563. — Nachtrag zu meiner Arbeit über „Polarisirte Fluorescenz" **68**, 779.
Scholl, H., Veränderungen von Jodsilber im Licht und der Daguerre'sche Process **68**, 149.
Schreber, K., Maasse der elektrischen Grössen **68**, 607.
Schulze, F. A., Bestimmung der Schwingungszahlen Appunn'scher Pfeifen für höchste Töne auf optischem und akustischem Wege **68**, 99. — Bestimmung der Schwingungszahlen sehr hoher Töne **68**, 869.

Scott, A. M., Studien über Polarisationscapacität **67**, 388.
Seckelson, E., Bestimmung der Dimagnetisirungsconstante (Susceptibilität) einiger Metalle **67**, 37.
Simon, H. Th., Wirkungsgesetz des Wehnelt-Unterbrechers **68**, 273. — Ein neuer Flüssigkeitsunterbrecher **68**, 860.
Simon, S., Verhältniss der elektrischen Ladung zur Masse der Kathodenstrahlen **69**, 589.
Skinner, C. A., Anodengefälle bei der Glimmentladung **68**, 752.
Sommerfeld, A., Fortpflanzung elektrodynamischer Wellen längs eines Drahtes **67**, 233.
Stark, J., Pseudofällung und Flockenbildung **68**, 117. — Coagulation kolloidaler Lösungen **68**, 618. — Elektrischer Strom zwischen galvanisch glühender Kohle und einem Metall durch verdünntes Gas **68**, 931. — Entladung der Elektricität von galvanisch glühender Kohle in verdünntes Gas **68**, 919. — Elektrischer Strom durch erhitztes verdünntes Gas **68**, 942.
Straubel, R., Elasticitätszahlen und Elasticitätsmoduln des Glases **68**, 869.
Stumpf, C., Bestimmung hoher Schwingungszahlen durch Differenztöne **68**, 105.
Sundorph, Th., Ursache zu den Veränderungen der Leitungsfähigkeit eines Metallpulvers **68**, 594. — Ursache der Veränderung des Leitungsvermögens in Bleisuperoxyd **69**, 319.

T.

Tammann, G., Aenderung der Schmelzwärme auf der Schmelzdruckcurve **67**, 871. — Grenzen des festen Zustandes III. Anfang **68**, 553—583; Schluss **68**, 629—657. — Abhängigkeit des elektrischen Leitvermögens vom Druck **69**, 767.
Thiesen, M., Spannung des gesättigten Wasserdampfes bei Temperaturen unter 0° **67**, 690.
Toepler, M., Verhalten des Büschellichtbogens im Magnetfelde **69**, 680.

V.

Voigt, W., Ueber das bei der sogenannten totalen Reflexion in das zweite Medium eindringende Licht **67**, 185. — Bemerkung über die Grösse der Spannungen und Deformationen, bei denen Gleitschichten im Kalkspath entstehen **67**, 201. — Theorie der magnetooptischen Erscheinungen **67**, 345. — Proportionalität von Emissions- und Absorptionsvermögen **67**, 366. — Beobachtungen über Festigkeit bei homogener Deformation, angestellt von L. Januszkiewicz **67**, 452. — Thermodynamisches zu den Wechselbeziehungen zwischen Galvanismus und Wärme **67**, 717. — Nochmals die gebrochene Welle bei der sogenannten totalen Reflexion **68**, 135. — Kinetische Theorie der Flüssigkeiten **68**, 139. — Weiteres zur Theorie des Zeemaneffectes **68**, 352. — Aenderung der Schwingungsform des Lichtes beim Fortschreiten in einem dispergirenden oder absorbirenden Mittel **68**, 598. — Erklärung der unter gewissen Umständen eintretenden Verbreiterung und Umkehrung der Spectrallinien **68**, 604. — Bemerkung über die bei dem Zeeman'schen Phänomen stattfindenden Intensitätsverhältnisse **69**, 290. — Theorie der Einwirkung eines elektrostatischen Feldes auf die optischen Eigenschaften der Körper **69**, 297. — Erwiderung **69**, 324. — Hrn. Liebenow's thermodynamische Theorie der Thermoelektricität **69**, 706.
Voller, A. u. Walter, B., Vorgänge im Wehnelt'schen elektrolytischen Unterbrecher **68**, 526.

W.

Wallbott, H., Phasenänderung des Lichtes bei der Reflexion an Quecksilber **68**, 471. — Optischer Nachweis der zur Wand senkrechten Componente der Oberflächenspannung **68**, 496.
Walter, B., Entstehungsweise des elektrischen Funkens (2. Mittheilung) **68**, 776.

Walter, B. u. Voller, A., Vorgänge im Wehnelt'schen elektrolytischen Unterbrecher **68**, 526.
Wanner, H., Notiz über die Verbreiterung der *D*-Linien **68**, 143.
Warburg, E., Spitzenentladung (2. Mittheilung) **67**, 69. — Verhalten sogenannter unpolarisirbarer Elektroden gegen Wechselstrom **67**, 493.
Weber, R. H., Anwendung der Dämpfung durch Inductionsströme zur Bestimmung der Leitfähigkeiten von Legirungen **68**, 705.
Wehnelt, A., Kenntniss der Canalstrahlen **67**, 421. — Elektrolytischer Stromunterbrecher **68**, 233. — Kathodenstrahlen **68**, 584.
Wehnelt, A. u. Donath, B., Photographische Darstellung von Strom- und Spannungscurven mittels der Braun'schen Röhre **69**, 861.
Wesendonck, K., Thermodynamik **67**, 444. — Thermodynamik **69**, 809.
Wetzstein, G., Abweichungen vom Poiseuille'schen Gesetz **68**, 441.
Wiechert, E., Experimentelle Untersuchungen über die Geschwindigkeit und die magnetische Ablenkbarkeit der Kathodenstrahlen **69**, 739.
Wiedeburg, O., Zustandsgleichungen und Energiegleichungen **69**, 66.
Wiedemann, E., Dauer gewisser Vorgänge an der Kathode **67**, 714.
Wiener, O., Beobachtung von Streifen beim Entwickeln belichteter Daguerre'scher Platten mit keilförmiger Jodsilberschicht **68**, 145. — Ursache und Beseitigung eines Fehlers bei der Lippmann'schen Farbenphotographie, zugleich ein Beitrag zu ihrer Theorie **69**, 488.
Wind, C. H., Deutung der Beugungserscheinungen bei Röntgenstrahlen **68**, 896. — Deutung der Beugungserscheinungen bei Röntgenstrahlen (Berichtigung) **69**, 327.
Wind, C. H. u. Haga, H., Beugung der Röntgenstrahlen **68**, 884.
Winkelmann, A., Wärmeleitung verschieden zusammengesetzter Gläser **67**, 160. — Bemerkungen zu der Arbeit des Hrn. Focke: „Ueber die thermische Leitfähigkeit verschiedener Gläser mit Rücksicht auf ihre chemische Zusammensetzung“ **67**, 794.
Wolff, W., Bei Explosionen in der Luft eingeleitete Vorgänge **69**, 329.

Z.

Zenneck, J., Freie Schwingungen nur annähernd vollkommener kreisförmiger Platten **67**, 165. — Genaue Controle der Wechselzahl eines Wechselstromes **68**, 865. — Methode zur Demonstration und Photographie von Stromcurven **69**, 838. — Ermittelung der Oberschwingung eines Drehstromes **69**, 854. — Transformation eines Wechselstromes auf doppelte Wechselzahl mit Hülfe eines ruhenden Transformators **69**, 858.
Ziegler, W., Bemerkung zur Abhandlung des Hrn. H. Th. Simon: „Ueber einen neuen Flüssigkeitsunterbrecher“ **69**, 718.

Berichtigung.

In der Abhandlung von Albert Neugschwender Band **68**, p. 92 muss es am Anfange heissen:

„. . . ergab sich mir folgendes“ statt „nur“.

Druck von Metzger & Wittig in Leipzig.